19

## ۱ میرسارث نوٹس کمپیوٹر سائنس برائے جماعت نہم (قل سلیبس 2022) \*www.notespk.com



# 20 www.notespk.com مي وشرسائنس برائے جماعت نم وال سليبس 2022) خسارت نوش كمپيوٹر سائنس برائے جماعت نم

	(a) کمپیوٹر میموری	(b)	مین میموری	(0)	وولاٹائل میموری	(4)	نان وولاڻائل ميموري
24	(a) چیور پیوری پرائمری میموری کو کہتے ہیں:	(D)	عن يورن	(0)	ودولاما ل يوري	(u)	نان وولاتا ل يبور ق
-41	پرامری یبوری و سے بیں: (a) کمپیوٹر میموری	(b)	مین میموری	(c)	وولاٹائل میموری	(d)	نان وولاڻائل ميموري
22	(a) میپیوبر یبوری دولانائل میموری کی بہترین مثال ہے		ين يورن	(0)	وولاما ل يعوري	(u)	نان وولانا ل يبور ي
-22	وولانا ل يورى بري من بري م (a) ہار ڈؤ سک	(b)	6.	(c)	4.6	(d)	ان میں کوئی نہیں
23	(a) باردوس ریم مخفف ہے:	(0)	(-)	(0)	روم	(u)	ال پر وی دین
-20	رد مستح. (a) vailable Memory	dom Av	Ran	(b)	Access Memory	ndom .	Ra
	vailable Memory (c)			(d)	ber All Memory	Remen	1
_24	ایساآله جواس وقت تجمی ڈیٹامحفوظ رکھ						
		(b)	مین میموری	(c)	وولاثائل ميموري	(d)	نان وولاڻائل ميموري
_25	سيندري ميموري كو كهتية بين:					_	
	(a) کمپیوٹر میموری		مین میموری	(c)	وولاثائل ميموري	(d)	نان وولا ثائل ميموري
_26		10					
	(a) بارڈڈرائیو	_0	فلىيش ڈرائيو	(c)	ميمور <i>ي كار</i> ڏز	(d)	يه فمام
_27	ڈیٹا کمپیوٹر کی میموری میں شکل میں ہی		0/1				
	(a) 0 (ec/1)	(b)	£105.10	(c)	0اور6کی	(d)	0اور16 کی
_28	ASCII دراصل مخففہ ہے:	TION	1800 INCODIN	0000	AN CTANDADD	MEDIC	
	NTERCHANGE (a) NTERCHANGE (b)		FOR INFORMA				P
	NTERCHANGE (c)	TION	FOR INFORMA	CODE	AN SCIENTIFIC	MERIC	A
_29	(d) NTERCHANGE (d) دُیٹاکو ہائنری کی شکل میں محفوظ کرتا۔		E OF INFORMA	D COL	ICAN STANDAR	AMER	
-23	دیا و با سرای س می سوه سرایاد (a) پُر کمپیور ٔ		انکا بکستان	(c)	منى لپيوس	(d)	و يجيثل كمپيوٹر
30	(۵) پر پیور کی بورڈیر موجود تمام حروف کابائنری				10/2540	(u)	75% 0-1
	ن بورد پر نوبورسام کروت ه با کری (a) کمپیوژ کوژ				دارك	(d)	بائىزى كوۋ
	معلومات کوعار ضی یامستقل طور پر مخف			(0)	33 05	(4)	330) !
-01	ومار کایا کورپر (a) بارڈو میرکڈ ایوائس			(c)	سثد. يجونوائس	(d)	اِن پُٹ ڈیوائس
32	ريم، بار دُوْسَك، سي دُى، بوايس بي وغي		0 9,500	(0)	0 1230 33	(u)	0 1210401
	رمه به ورو منطقه من		البكثر ونكه بايوائس	(c)	سٹور یج ڈیوائس	(d)	اِن پُٹ ڈیوائس
	سيكندرى سفور تريح بھى كہتے ہيں:	(0)	0 12/00// 11	(0)	0 2000	(4)	ر دی ت
	(a) میموری کو	(b)	سنور جيج كو	(c)	ووااناكل ميموري كو	(d)	ان مين کو کی شبين
_34	کسی بھی قشم کا کمپیوٹر ہار ڈو بیز جو کہ ڈیڈ						0-000-0
	(a) بار ڈو بیر ڈیوائس			_			ال أيبيث ويواكس
_35	مرید) ہم میں ہوسکتی ہے اور ، کمپیوٹر کے اندر بھی لگی ہوسکتی ہے اور ،			,		. /	
	بيات من المثان عن المثان (a) بالمثان المثان			(c)	سٹور یج ڈیوائس	(d)	اِن پُٹ ڈیوائس

21

# ۱ من کیدو شرسائنس برائے جماعت نم (قل سلیبس 2022) www.notespk.com

_36	مستقل طور پر ڈیٹا کو محفوظ کرتی ہے:						
	(a) ميوري	(b)	سٹور تیج	(c)	وولاثائل ميموري	(d)	ان میں کو ئی نہیں
	يرائمري سٹور تخ کہتے ہيں:						
		(b)	سٹور تنج کو	(c)	وولاڻا کل ميموري کو	(d)	ان میں کوئی نہیں
	Bit مخفف ہے:	(h)	Puto Digit	(0)	Page Digit	(4)	Pasia Digit
	(a) Binary Digit صحافیات کو کمپیوٹر میں					(a)	Basic Digit
	(a) دوبائك					(d)	پاڻج بائث
	ایک کلوبائٹ (1KB) برابرہے:						
	(a) باتش	(b)	100 باكٹس	(c)	256 بائش	(d)	1024 باكثش
	MB مخفف ہے:						
	خابات (a)	(b)	ميكايث	(c)	کمینیکل چیں	(d)	ميگنينگ بين
_42	ایک ٹیراہائٹ(1TB) برابرہے:	7.17	40041/5		4004140		4004.00
43	(a) 1024 bytes کمپیوٹر میں کم سے کم جوڈیٹا محفوظ کیاجا		1024 KB		1024 MB	( <b>a</b> )	1024 GB
	روي المراقع (a) يك		011		كوۋ	(d)	ان میں کوئی نہیں
_44	8 بٹس کے مجموعے کو کہتے ہیں:		18/1	(-)	-	(-)	0.0000
	(a) یِٹ	(b)	بائيد ا	(c)	395	(d)	ان میں کوئی شیں
	و يناصورت من محفوظ كياجاتاب:			~			
	(a) بىكى		باثبيت کی	(c)	ی کشری	(d)	ان میں کوئی نہیں
_46	ایک میگابائٹ (1MB) برابرہے:				esop.		
47	1024 bytes (a)		1024 KB	(c)	1024 MB	(d)	1024 GB
	ایک آیگابائٹ(1GB) برابرہے: (a) 1024 bytes		1024 KB	(c)	1024 MB	(d)	1024 GB
	ایک پیٹا بائٹ (1PB) برابرہے:	` '				, ,	
		(b)	1024 KB	(c)	1024 MB	(d)	1024 GB
	ورست اور ٹیلط کو مجھی کہاجاتا ہے: (a) پری پوزیش	/b)	. لد چ	(0)	. لد .ک پېڅ	(4)	يولين الجبرا
	(a) پر ق پوڑین ایک جملہ ہے جو کہ یا تو درست ہو سکتا		يويين فدرين	(C)	بوين اليهرين	(a)	يويين البيرا
	ایک بلد ہے ہو کہ یا وور رکھتے ہو کھا کہ کی پوزیش (a)		يولين قدري	(c)	يولين ايكسيريشن	(d)	يولين الجبرا
	ورست اور غلط کا آئیڈیالپنی کتاب "ht				0 /4 ",0 " 2.	(4)	1)
	(a) جارج يولي				چارلس بایچ	(d)	ת יש
	يرى يوزيش درست ياغلط قدر كوظاهر	_					
	(a) بولين ويليوز	(b)	ثروته ثيبل	(c)	ثروتھ ویلیوز	(d)	ان میں کوئی نہیں
	لوجيكل اويريثرز:						

22 www.notespk.com مي وشرسائنس برائے جماعت نم وقل سليبس 2022) ميلوش کمپيوٹر سائنس برائے جماعت نم وقل سليبس

ييتمام	(d)	NOT	(c)	OR	(b)	AND (a)	
						بولین الجبرامیں ORاوپریٹر کو ظاہر کم	
•	(d)	-				* (a)	
4	(.1)					لعض او قات ہم ایک سے زیادہ پر گاپا ۱- ک	_55
<u>کمپاؤنڈیری پوزیش</u>	(a)	بولين ايكسيريش	(c)			(a) پری پوزیش	
	(d)		(0)			يولين الجيرام MND اوريتر كوظاهراً (a) *	<sub>-56</sub>
*	(u)	•	(0)	*	- •	(۵) بولین الجیرایس NOTاویریثر کوظاهر	57
	(d)		(c)		-	* (a)	
	. ,					الركسي يرى يوزيش پر كوئى لاجيكل او	
وتلينير سائيفر ثيبل كا	(d)					(a) ٹروتھ ٹیبل کا	
						کوئی پری پوزیش درست ہے یاغلطا ا	
وگینیر سائیفر ٹیبل کا	(d)					(a) رُوتِي نيبل کا	
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	, ,				200	ہم ایک سے زیادہ اوپریٹر کے استعمال	
وتلينير سائيفر ثيبل	(d)	رۇننگ ئىبل	(c)	کریس میبل	(b)	(a) رُوتِي تَعْبِل	
0 / 4 - /2 4 -	(-)			and the second s		الرئسي بولين ايكسيريشن پرلوجيكل اوپ	
بولين ايكسيريش	(d)		_			(a) يولين فنكشن	-01
<i>D</i> /# 1012.	(~)	0 /4 02/		Carl W		ريد) جب ہم لوجيکل اوپريٹر ز کو بولين پر ی	62
بولين ايكسيريش	(d)	لوجيكل ايكسه يش				بب م رسین دپریار دروین پان (a) بولین فنکشن	-04
0 74 4042,	(4)	0 /4-102-3	(1)	1/2-10-12	R=	سگن دیسیمل نمه سشرین	63
25	(d)	Mas	(c)	11	(b)	ہیگزاڈیسیل نمبرسٹم میں (a) 12 میر	-00
	. ,	105P1	. ,	اب ا	رسسٹم کی مثا	ان میں ہے کون ساہیگز اڈیسیمل نمبر	_64
3F2B	(d)	6510	(c)	156	(b)	798 (a)	
		,				کمپیوٹر میموری کی اقسام ہیں:	<b>-65</b>
چار	(d)	لتين	(c)	93	(b)	(a) ایک	
				: 40	محفوظ كرسكتح	بيه معلومات كوعارضي بإمستقل طورير	_66
حمام	(d)	آؤٺ پٺ ڏيوائسز	(c)	النيث وليوائسز	(b)	(a) سٹور جَرِيُوانسُز	
				مِوتَى مِين	ن بين ودا كثر	جوسٹور ج ڈیوائسز کمپیوٹر کے باہر ہو	_67
آؤث بيث ڈيوائسز	(d)	النبث دُيوانسز	(c)	يلك ايند للي ديوانسز	(b)	(a) بارؤؤسک	
				الميلاتي ہے:	ن لوژ ہو تاہے	وہ جگہ جہاں ڈیٹاپر وسیسنگ کے دورال	_68
كميبوثر	(d)	بار ڈ ڈ سک	(c)	سٹور تج	(b)	(a) ميموري	
						ڈیٹا تک رسائی کی سپیڈ کم ہوتی ہے:	_69
یوایس بی کی	(d)	بار ۋۇ سىك كى	(c)	میموری کی	(b)	(a) سٹور تیج کی	
*		•				ڈیٹائک رسائی کی سپیڈزیدہ ہوتی ہے:	
یوایس بی کی	(d)	بارۋۋىسك كى	(c)	میموری کی		(a) سٹور تخ کی	

## ۱ ملاسان فوش كمپيوٹر سائنس برائے جماعت نم (قل سليبس 2022) www.notespk.com

(a) میکنڈری سٹور تج (b) پرائمری سٹور تج (c) نان دولاناکل (d) وولاناکل (c)

73\_ كى كاسائز بزاموتاب:

المورتي (d) المورتي (c) المورتي (d) المورتي (d) المورتي (d) المورتي (d)

74\_ كى كاسائز كم بوتاب؟

(a) سٹور تیج کا طور تیج کی ایس ایس کی اور سیکنڈری سٹور تیج کی ایوالسز میں ڈیٹا۔۔۔۔۔ کی صورت میں محفوظ کیا جاتا ہے۔

75۔ پرائمریاور سیکنڈری سٹور تج ڈیوانسز میں ڈیٹا۔۔۔۔۔ کی صورت میں محفوظ کیاجاتا ہے۔ جی بی (c) کی کے بی (c) بٹ

23

#### (مشقى مختصر جوابي سوالات)

2.2\_ درج ذیل سوالات کے جوابات دیں

جواب:

سوال1: مو(69610)كريگراديسيل عل تبريل كرير

16 69610 16 4350 ---- A 16 271 ---- E 16 16 ---- F 16 1 ---- 0

نان وولا ٹاکل میموری	وولاٹاکل میموری
یہ ڈیٹا کومستقل طور پر محلوظ رکھتی ہے خواہ بجل کی فراہمی ہور ہی ہو	يه دُيْا كو صرف اس وقت تك محفوظ ركھتى ہے جب تك يہ جكل ہے
ياند هو _	منسلک رہے۔
-جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	يەم مېقى ہے۔
یه مستقل میموری ہے۔	یه میموری منتقل میموری نبین ہے۔
یہ وولاٹائل میموری ہے آہتہ ہے۔	بیان دولاناکل میموری سے تیز ہے۔
ہار ڈۋسک اس میموری کی مثال ہے۔	ريماس ميموري كي مثال ہے۔

## ا بيخ كم يوثر من افظ" Phone" يدريس 7003 ير محفوظ كرين - جبكه برحرف ايك بائث جكد ليزائب كم يبوثر ير ميموري كركس ايدريس من كون

سوال3: بالقاآعگا؟

جواب:

7003	7004	7005	7006	7007
P	h	0	n	e

سوال4: عارض اور مستقل سور تع ديواسيس من فرق كريل-

## www.notespk.com \$ (2022) أفل سليبس 2022) بيوثر سائنس برائي جماعت نهم (فل سليبس 2022)

**جواب:** الیی سٹور تنج ڈیوائسز جو ڈیٹا کو عارضی طور پر سٹور کرتی ہیں عارضی سٹور تنج ڈیوائسز کہلاتی ہیں۔ کمپیوٹر بند ہونے کی صورت میں ان میں سٹور ڈیٹا ختم ہوجاتا ہے۔ مثال کے طور پر تر یم۔

الیی سٹور سے ڈیوائسز جو کہ ڈیٹا کومستقل طور پرسٹور کرتی ہیں مستقل سٹور سے ڈیوائسز کہلاتی ہیں۔ کمپیوٹر بند ہونے کی صورت میں ان میں محفوظ ڈیٹا ختم نہیں ہوتا۔ مثال کے طور پربار ڈڈسک۔

24

سوال 5: X AND Y كي فروقد غيل بناي \_ جبد:

子でれるT=X

Y=آج سومواري

حواب:

X=آج ہارش ہے	Y=آج سوموار ہے	X AND Y
F	F	F
F	T	F
Т	F	F
Т	Т	T

#### (اضافى مختصر جوابى سوالات)

سوال1: نبرسم (عددى نظام) كيام ادب

**جواب**: عددى مواد كاظهار جس نظام كے تحت ہوتا ہے اللہ سستم ياعد دى نظام كہتے ہيں۔

سوال2: نبرستم ک کتی اقسام یں؟

جواب: نبرسسم كي درج ذيل تين اقسام إلى:

(i) بائنری (ثنائی) نمبر سستم (ii) و سیمل (اعشاری) نمبر سستم (iii) بیگزاؤیسیمل نمبر سستم

سوال3: اعشارى نظام سے كيام او ہے؟

جواب: جوعددی نظام ہم روز مرہ زندگی میں استعمال کرتے ہیں اعشاری نظام کہلاتا ہے۔ اس فران (Base) ہوتی ہے کیونکہ یہ 10 ہندسوں پر مشتل ہوتا ہے جو کہ 0 ہے 9 کے در میان ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر 796

سوال4: ثالى عدوى نظام كياب

جواب: شنائی عددی نظام کی بنیاد 2 ہوتی ہے۔ یہ عددی نظام صرف دوہند سوں 0ادر 1 پر مشتل ہوتا ہے۔ ان ہند سوں کو ہائنزی ہند سے کہتے ہیں۔ مثال: حرف 'A'کی ثنائی قدر 01000001 ہے ادر اس کی اعشاری قدر '65' ہے۔

سوال5: بيكراويسيل عددى نظام يكيام ادب؟

جواب: بيگراؤيسيمل عدوى نظام مين كل سوله مند موت بين جوكه 0 سے 9 اور A سے 7 بين حروف E،D،C،B،A اور F كى قيت بالترتيب 11،11،11،11،12،13،12،11،10 اور 15 ہے۔

3F2B:الث

سوال6: اعشارى مدوكوشائى عدوش تبديل كرن كاطريق كار تعييب

جواب: اعفاری نمبر کو ثنائی میں تبدیل کرنے کے لیے ہم اس نمبر کو کی تقسیم کرتے ہیں اور حاصل تقسیم کو Quotient اور باقی کو Pemainder کے لیے ہم اس نمبر کو کی تقسیم کرتے ہیں جب تک کہ ہم حاصل تقسیم کو کے تقسیم کو کے سے تقسیم کرتے رہتے ہیں جب تک کہ ہم حاصل تقسیم کا ماصل نمبیں کر لیتے۔ ثنائی نمبر کو حاصل کرنے کے لیے ہم ماصل تقسیم کو کا ایک تقسیم کو کا سے جی ہے۔ تمام باقی (Remainder) کوائٹ ترتیب میں کھتے ہیں۔

مثال: 156<sub>10 كو ثنائى مين تبديل كرين</sub> ص:

2	156	/
2	78	0
2	39	-0
2	19	-1
2	9	-1
2	4	1
2	2	0
2	1	0
2	0	1
		$\rightarrow$

15610=100111002

#### سوال7: تانى مدوكواعشارى من تبديل كرف كاطريقة كياب؟

جواب: ثنائى عدد كواعشارى عدد مين تبديل كرنے كے ليے مندرجد ذيل طريقة اختيار كياجاتا ب

مرحله 1- ثنائى نمبر لكسين على تبديل كرناب- ثنائى عدد لكسة وقت بر بندے كو2 سے ضرب ديں اور اگلا بندسه لكسنے سے پہلے جمع كى علامت لگائيں۔

مر طد2۔0 سے شروع کرتے ہوئے دو کی طاقتوں کو دائیں ہے بائیں جانب تکھیں۔مندرجہ ذیل مثال میں 2 کی طاقت 0 سے شروع ہو کر 6 پر ختم ہوتی ہے۔

مرحله 3\_طاقت کوحل کریں۔

مرحله 4\_ ضرب كاعمل كرير-

مرحله 5\_ تمام قيتوں كو جمع كريں\_

مر طله 6\_جواب كوئيس علامت كے ساتھ لكھيں۔

مثال:

$$(1000001)_2 = 1 \times 2^6 + 0 \times 2^5 + 0 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0$$
$$= 64 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 1$$
$$= (65)10$$

سوال8: ما(A23) كو ثنائي ش تبديل كرير

جواب: (A23) من تين ، سيراؤيسيمل مند ياس مر مند كى شائى قيت ورج ويل ب:

'A' كى قيت 1010 ب- '2' كى قيت 0010 ب- '3' كى ثنائى قيت 1001 ب-

ان تمام قيمتوں كوملانے سے 10100010001 حاصل موتى سے المذا:

 $(A23)_{16} = (101000100011)_{7}$ 

سوال 9: تافى عدد كوسيرا ويسيل بن تبديل كرن كاطريقه بيان كرير

جواب: ثنائی عدد کو بیگزادیس میں تبدیل کرنے کے لیے ہم دیے گئے ثنائی عدد کو دائیں جانب سے بائیں جانب چار ہندسوں کے گروپس میں تبدیل کردیے ہیں۔ کرتے ہیں اور ہر گروپ کو بیگزادیسیمل نمبرے تبدیل کردیے ہیں۔

مثال کے طوریر، (11000001)

For Notes, Tests Series, Guess Papers, Model & Board Papes, MCQs, Search in Google: NOTESPK

ومدرجه ذیل جار مدرو کے گروپس میں تبدیل کرتے ہیں:

0001 1100

0001 كى لير، 1 بىگراۋىسىل بر، 1100 كى ليى كىنگراۋىسىل ب

ا گردائیں ہے بائیں جانب گروپ بناتے ہوئے انتہائی بائیں گروپ میں ٹنائی ہندہ 4 ہے کم ہوں توہم زیرہ کو بائیں جانب نگائیں گے۔مثال کے طور پر 1010011 میں 1001 گروپ بنتے ہیں اس طرح ہم زیرہ کو بائیں طرف لگاتے ہیں اور اس کے نتیجے میں 00111101 ہندہے بن جائیں گے۔

سوال 10: ميورى سے كيام او ہے؟

**جواب**: کمپیوٹر میموری ایسامادی آلہ ہے جوڈیٹا کو محفوظ کرنے کے قابل ہو۔ وولاٹائل اور نان وولاٹائل میموری کی دوینیادی اقسام ہیں۔

سوال 11: وولاناكل ميورى سے كيام ادب؟

جواب:

ایساآلہ جواس وقت تک ڈیٹاکو محفوظ رکھتا ہے جب تک اے بیلی کی فراہمی جاری رہتی ہے، وولاٹائل پاپرائمری میموری کہلاتا ہے۔ اس کی بہترین
مثال ریم (RAM) ہے جو کہ اس وقت تک ڈیٹا محفوظ رکھتی ہے جب تک یہ بیلی سے منسلک رہتی ہے۔ جیسے ہی بیلی منقطع ہوتی ہے ریم میں
مخفوظ ڈیٹاضائع ہو جاتا ہے۔

سوال 12: نان وولاناكل ميموري على الايت

**جواب**: ایساآلہ جو ڈیٹااس وقت بھی محفوظ کو متاہے جب یہ بھل ہے منسلک نہ بھی ہو، نان وولاٹا کل میموری کہلاتا ہے۔اس کی عام مثالیس فلمیش ڈرائیواور میموری کار ڈز ہیں۔آپ کا کمپیوٹرا گر بند بھی موجائے تواس قیم کے آلے میں ڈیٹا محفوظ ہی رہتا ہے۔

سوال 13: وولانائل اور نان وولانائل ميوري ش فرق بيان ي

جواب:

رو العائل ميموري

رو العائل ميموري مثال ہے۔

سوال 14: بدى تريد كرير

جواب: كمپيور ميمورى مين جوكم ي كم دُينًا محفوظ كياجا سكتاب وه 0 يا 1 باس كويث كيتم بين-

سوال 15: بائك كى تعريف كرير

جواب: 8 بِش ك مجوع كو بائث كت بين يمى جى قيم كى معلومات كوكمپيوٹر بين سٹور كرنے كے ليے كم سے كم ايك بائث جالد دركار ہوتی ہے۔ يرائم كى اور سيكنڈر كى سٹور تے ديوائسز بين دينا، بائٹس كى صورت بين محفوظ كياجاتاہے۔

سوال 16: كاوبائد كامرادى؟

جواب: 1024 بائش ك مجوع كو كلو بائث كتة بير - كلو بائث كا مخفف KB ب

1 KB = 1024 bytes

سوال 17: ميابك عيام ادع؟

جواب: ميگابات كتي بير ميگابات كتي بير ميگابات كامخفف MB - 1024 KBs

## www.notespk.com مرائے جماعت نم (فل سلیس 2022)

سوال 18: سيگابئت ك تعريف كرير-

جواب: 1024ميگابائش كم مجوع كوريگابائث كتي بين-اس كامخفف GB -

1 GB = 1024 MBs

27

سوال 19: ايرابائك كى تعريف كرير

جواب: 1024 يكابائش كر مجموع كوثيرابائك كتي بين شرابائك كالمخفف TB ب-

1 TB = 1024 GBs

سوال 20: وابائث عرادي؟

جواب: 1024 يرابائش ك مجوع كويثابائك كتي بين بيثابائك كالمخفف PB -

1 PB = 1024 TBs

سوال 21: بولين الجبراكياب؟

جواب: بولین الجبرامنطق کا الجبرا ہے۔ اے لوجیکل الجبرا یاسو پڑنگ الجبرا بھی کہاجاتا ہے۔ اے انگلش ریاضی دان جارج بولی نے 1847ء میں متعارف کروایا۔ یہ لوجیکل شیشنٹ کی نمائندگی کے لیے لفظوں کی بچائے علامتوں کا استعال کرتا ہے۔

سوال 22: بولین پری پوزیش سے کیام ادے؟

جواب: بولین بری بوزیشن ایک جماری بریاتودرست موسکتا بی باغلط مثال کے طور بر،

میں بور ڈے امتحان میں + A کرید اس کروں گا۔

جواب: بولين يري يوزيش كاتيد ياجارج بولى في الناب The Laws of Though مين ميش كياد

سوال 24: أروته ويلور كاموتى ين؟

جواب: پی پوزیشن درست یا غلط قدر کو ظاہر کرتی ہے اور انہی قدروں کوٹر و تھے ویلیوز کہاجاتا ہے۔قدریں کسی پری پوزیشن کے درست یا غلط ہونے پر اس سے منسوب کی جاتی ہیں۔

مثال: "اسلام آباد پاکستان کادار الخلافه ہے۔"

سوال25: لوجيكل اوريز كيا موتاب؟

جواب: علامتیں جو لوجیکل آپریشن کے لیے استعمال ہوتی ہیں انہیں لوجیکل اوپریٹر زکتے ہیں۔ بولین اجبرا میں AND, NOT, OR تین اوپریٹر ز استعمال ہوتے ہیں۔

سوال 26: کمپاؤندر ی پوزیش سے کیام اوے؟

جواب: بعض او قات ہم ایک سے زیادہ پری پوزیشنز کو ایک ساتھ لکھتے ہیں ، اے کمپاؤنڈ پری پوزیشن کہاجاتا ہے۔ مثال کے طور پر ہمارے ہاس دوپری پوزیشنز ہیں:

1- آج سوموار ب- 2-مين سكول مين جول-

تو"آج سوموار ہے اور میں سکول میں ہوں"ایک کمیاؤنڈر پی پوزیشن کہلائے گی۔

سوال 27: AND يش كيابوتا ب

جواب: دوبائزی متغیرات یامتقات کو منطق ضرب دینے کا عمل ANDآپریش کہلاتا ہے۔ یہ اوپریٹر ANDآپریش کے لیے استعمال کیاجاتا ہے۔ اس اوپریٹر کوڈاٹ(۔) سے ظاہر کیاجاتا ہے۔

سوال 28: NOT اوريتر سے كيام او ہے؟

جواب: بیاوریٹر دوری پوزیش کو ملانے کے لیے استعال نہیں ہوتا بلکہ یہ کسی پری پوزیش کا اُلٹ کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے۔اس اور یٹر کو بار۔ سے ظاہر کیا جاتا ہے۔مثال کے طوریر P="آج سوموارہے" آو (NOT(P) مطلب ہوگا کہ "آج سوموار نہیں ہے"۔

سوال 29: OR ان ينرى تويف كرير

جواب: دویادوے زیاده پری یوزیش کو ملانے کے لیے ORاوی بٹر استعال کیا جاتا ہے۔ اس اور بٹر کو + کی علامت سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

سوال30: ثروته میل سے کیامرادے؟

جواب:

حدات:

جواب:

جواب: کوئی پری پوزیش درست ہے یاغلط اس کو جانچنے کے لیے عمومی طور پرٹروتھ ٹیبل کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اگر کسی پری پوزیشن پر کوئی او جیکل اوپریٹر لگایا جائے تواس کی ٹروتھ ویلیو جانچنے کے لیے ٹروتھ ٹیبل کا استعمال کیا جاتا ہے۔

سوال 31: AND ويترك ليرزوجه فيل بناي \_

P AND Q	Q	P
T	Т	Т
F	F	Т
F	Т	F
F	F	F

سوال32: OR اوريزك لي روي الكياس

P OR Q	Q	D
T	T	Jan I
T	F	JII T
T	T /	F
F	F /	F

2

سوال 33: NOT اوریز کے لے زوتھ ٹیل بناس

واب:		Р	NOT (P)
		T	E)
	1	F	(OT)

سوال 34: بولین ایکپریش سے کیام اوب؟

جواب: بولین ایکسپریشن ایک ایساایکسپریشن ہے جس کے متیج میں بولین ویلیو حاصل ہوتی ہے یعنی درست یا غلط-NOT, AND, OR پولین اوپریٹر ز کا ستعمال کرتے ہوئے زیادہ پیچیدہ پولین ایکسپریشن کو آسان بنایا جاسکتا ہے۔

سوال 35: بولین ایکپریش کے لیے ٹروتھ ٹیبل بنائی - /کمیاؤنڈرری یوزیش کے لیے ٹروتھ ٹیبل بنائیں-

NOT (P) AND Q	Q	NOT (P)	P
F	T	F	T
F	F	F	T
Т	Т	T	F
F	F	T	F

سوال 36: لوجيل ايكيريش سے كيام او ب؟

**جواب**: جب ہم لوجیکل اوپریٹرز کو بولین پری پوزیشن پر لا گو کرتے ہیں توبیہ لوجیکل ایکمپریش بنتی ہے۔اگر کسی بولین ایکمپریشن پر لوجیکل اوپریٹرز کا اطلاق کر دیاجائے تو ہمیں لوجیکل ایکمپریشن حاصل ہوتی ہے۔مثلاً۔ POR Q, -(POR Q) وغیرہ۔

# www.notespk.com \$(2022) في سليبس 2022)

سوال 37: ABCD<sub>16</sub> کوبائزیی*ں تدیل کریں۔* جواب: ج

للذا

A = 10 = 1010

29

B = 11 = 1011

C = 12 = 1100

D = 13 = 1101

A B C D 1010 1011 1100 1101

 $(ABCD)_{16} = (10101011111001101)_{2}$ \_(0010110010001101001) كويسك اليسيل مين تهديل كرير\_

0010110010001101001

0110 0100

1001 = 9

0410 = 6

0100 = 4

0110 = 6

0001 = 1

001 0110 0100 0110 1001 المذا 1 6 4 6 9

 $(0010110010001101001)_2 = (16469)_{16}$ 

سوال39:

کمپیوٹر میموری کی کنتی اقسام ہیں؟ نام لکھیں۔ کمپیوٹر میموری کی دواقسام ہیں، 1۔ دولاٹائل میموری، 2۔ نان دولاٹائل میموری جواب:

> كمپيور بن وياك نمائد كىكيے كى جاتى ہے؟ سوال40:

ؤیجیٹل کمپیوٹرڈیٹاکو بائنری شکل میں محفوظ کرتا ہے۔اس سے مرادیہ ہے کہ ڈیٹاجاہے متن کی صورت میں ہویا تصاویر کی صورت میں یا کسی بھی جواب:

صورت میں ہو یہ کمپیوٹر کی میموری میں 0اور 1 کی شکل میں ہی محقوظ ہو گا۔

:41 Jan سٹور تے ڈیوائسز کیا ہوتی ہیں؟

30

## www.notespk.com \$ (2022) أقل سليبس 2022) بادث نوش كمپيوٹر سائنس برائے جماعت نهم

**جواب:** کسی بھی فتیم کا کمپیوٹر ہار ڈو میئر جو کہ ڈیٹا کو محفوظ کرنے یا ایک جگہ ہے دوسری جگہ لے جانے کے لیے استعمال ہوتا ہے سٹور سے ڈیوائس کہلاتا ہے۔ بید ڈیوائس کمپیوٹر کے اندر بھی ہو سکتی ہے اور باہر بھی۔ رہم، ہار ڈڈسک، سی ڈی اور یوایس پی وغیر ہاس کی مثالیں ہیں۔

سوال 42: ميوري كي تعريف تعين \_

جواب: وه جله جهان ير دُيثاير وسينگ كردوران لود موتاب ده جله ميمورى كهلاتي بـــ

سوال 43: بداور بائث من کیافرق ب؟

جواب: کپیوٹر میوری میں کم ہے کم جو ڈیٹا محفوظ کیا جاسکتا ہے وہ 0 یا اے اس کوبٹ کیتے ہیں جبکہ 8 بٹس کے مجموعے کو بائٹ کہتے ہیں۔

سوال 44: لوجيل ايكيريش سي كيامرادب؟

جواب: پر دیوزیشنل متغیرات اور متنقلات جن کی قدرین ورست یاغلط مون اے لوجیکل ایکسپریشن کہتے ہیں۔

क्षेत्रक्षे

Notes of Not



(d) ان میں کوئی نہیں

(d) ان میں کوئی شیس

#### **NETWORKS**

### (مشقى كثير الانتخابي سوالات)

						ے خاہے۔	ائنرى بئس-		ایڈریس۔۔۔	IPv4	_01
						2			-		
		-	_			لے کردوسر۔	_		-		_02
		ايريا	(d)	بإتحد	(c)	ے ورک	(b)		چينل	(a)	
								كالمخفف			_03
					D	Data Hos lynamic I ımic Hos	Host Cor	nputer P	rotocol	(b)	
					-7		3000		ان بیں کوئی		
						عام (عاد)	۔۔۔کام سرانے				_04
		تمام	(d)	ور سی کرنا	(c) \	طی معلوم					
					11/	ا ہے۔ کے قابل ہو ناچا۔					_05
		معلومات	(d)	الديس		بام حا				4	
				2						, ,	
		(6	A JUS	خابى	يرالاند	سافىكث	(اھ				
زے ہوتیں:	لے ساتھ ج										_01
ان بيس كوئي	(d)	5	موٹر نیٹ ور	(c)		نيٺ ور ک	(b)	ئن سسٹم	کیونی کیٹ	(a)	
				:03:	ې جس کو <u>کې</u>	رک بناتے ہیں	ببت برانسيك و	ں مل کرایک ؟	ر کس آپس میر	نبيث وا	<sub>-</sub> 02
		بيتل	بونی کیش	(b)				ن مستم	کیونی کیڈ	(a)	
		انین در ک	بث وركس ك	(d)				ى ورك	كيبوثرنيه	(c)	
			-417	مرجعی کہا		بابم جوزتاب	ے کمپیوٹرز کو	بريم بهت سار	بيوني كيش ميا	ایک کم	_03
					چينل	كميوني كيشن	(b)	ئن سسٹم	کمیونی کیٹا	(a)	
					أتبيس	ان میں کوئی	(d)	ن ورک	كيبوثرنيه	(c)	
			ر تاہے۔	مهولت فراہم	شيئر نگ کي	يوني كيش اور	/ ڈیوائسز کو کم	تمام آلات		ایک۔	_04
ان میں کوئی ا	(d)	5.	م میوثر نبیط ور	(c)		نين درك	(b)	ن سسٹم	کیونی کیٹ	(a)	
						مروف مثال <sup>س</sup>					_05
						كيوني كيشن					
					جانا ک	25.6	(d)		6	(c)	

# نَحْمَدُهُ وَنُصَلِّي عَلَى رَسُولِهِ الْكَرِيْم

معزز اساتذه كرام، السلام عليكم ورحمة الله! كزارش ب كه سنود نش كومطالعه بي بيل درج ذيل دعاؤں کو ہا قاعد گی سے پڑھنے کی ترغیب دیں۔ جزاک اللہ۔

عزيز طلبا وطالبات، آپ سب مجى دعاول كا اجتمام ضرور كريل الله تعالى آپ سب ك اور اساتذه كرام کے علم، زندگی اور ایمان میں برکت دے۔ آمین۔

ہارے لیے بھی دعا کرتے رویں۔ اللہ تعالی ہم سب کے لیے دنیاد آخرت میں آسانیاں اور سکون نصیب

بسُم اللهِ الرَّحْلِي الرَّحِيْمِ الله كے نام سے شروع جور حمن ورجيم ہے۔

اَللُّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدِ وَعَلَى ال مُحَمَّدِ كَمَا صَلَّيْتَ عَلَى إِبْرِهِيْمَ وَعَلَى ال إِبْرِهِيْمَ إِنَّكَ حَمِيْدٌ مَّجِيْدٌ أَللُّهُمَّ بَارِكُ عَلى مُحَمَّدٍ وَّعَلَى اللهِ مُحَمَّدٍ كَمَا بَارَكْتَ عَلَى إبْرهِيْم وَعَلَ الِ إِبْرُهِيْمَ إِنَّكَ حَبِيْدٌ مَّجِيْدٌ ٥

رَبِّ اشْرَحُ لِيْ صَدْرِيُ ۚ وَيَسِّرُ لِي ٓ اَمْرِيْ ۗ وَاحْلُلْ عُقْدَةً مِّنُ لِسَا فِنْ لَي فَقَهُوا قَوْلِي ۗ

رَبِّ رِدْنِي عِلْمًا۔ رَبِّ رِدْنِي عِلْمًا۔ رَبِّ رِدْنِي عِلْمًا۔

اَللّٰهُمَّ إِنِّي اَسْئَلُكَ عِلْمًا نَّا فِعًا وِّرزُقًا طَيْبًا وَّ عَمَلًا مُّتَقَبَّلًا٥

آخرين درووش يف دوباره يزهيس-الله تعالیٰ آپ کو جزادے، آپ کے علم کے حصول میں آسانیاں عطافرمائے۔